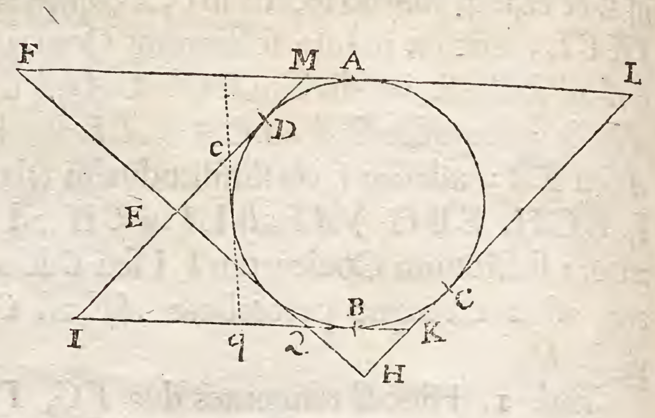
KL, MI ſectionem Conicam in *A*, B, *C*, *D*, & ſecet tangens quinta F*Q* hæc latera in F, *Q*, *H* & E: dico quod ſit ME ad MI ut BK ad *KQ*, & *KH* ad KL ut AM ad MF. Nam per Corollarium Lemmatis ſuperioris, eſt ME ad EI ut AM ſeu BK ad BQ, & componendo ME ad MI ut BK ad KQ. Q. E. D. Item KH ad HL ut BK ſeu AM ad AF, & dividendo KH ad KL ut AM ad MF. *Q. E. D.*



Corol. 1. Hinc ſi parallelogrammum IK*L*M datur, dabitur rectangulum KQ x ME, ut & huic æquale rectangulum KH x MF. Æquantur enim rectangula illa ob ſimilitudinem triangulorum KQH, MFE.

Corol. 2. Et ſi ſexta ducatur tangens *eq* tangentibus KI, MI occurrens in *e* & *q*, rectangulum KQ x ME æquabitur rectangulo K*q* x M*e*, eritq, KQ ad M*e* ut K*q* ad ME, & diviſim ut *Qq* ad E*e*.

Corol. 3. Unde etiam ſi E*q*, *eQ* jungantur & biſecentur, & recta per puncta biſectionum agatur, tranſibit hæc per centrum Sectionis Conicæ. Nam cum ſit *Qq* ad E*e* ut K*Q* ad *Me*, tranſibit eadem recta per medium omnium E*q*, *eQ*, *MK*; (per Lemma XXIII) & medium rectæ MK eſt centrum Sectionis.

Prop. XXVII. Prob. XIX.

Trajectoriam deſcribere quæ rectas quinq; poſitione datas continget.

Dentur poſitione tangentes ABG, BCF, GCD, FDE *EA*. Figuræ quadrilateræ ſub quatuor quibuſvis contentæ *AB* FE

FE diagonales *AF*, *B*
recta per puncta biſecti
toriæ. *R*urſus figuræ q
quatuor tangentibus contentæ, diagonales (ut ita dicam) *BD*, *GF* biſeca, & recta per puncta biſectionum acta tranſibit per centrum ſectionis. Dabitur ergo
centrum in concurſu biſ
vis *BC* parallelam age *K*
medio inter parallelas l
deſcribendam. Secet h
E in *L* & *K*. Per tan
parallelis *C*F, K*L* conc
currentes in *R*, & recta
parallelas *C*F, *KL* in p
rol. 2. Lem. XXIV.
tactuum puncta, & tu
Trajectoriam deſcribere.